(54) VIDEO RECORDING SYSTEM

(11) 1-265673 (A) (43) 23.10.1989 (19) JP

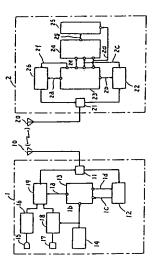
(21) Appl. No. 63-93414 (22) 18.4.1988

(71) HITACHI LTD (72) YASUAKI TAKAHARA(2)

(51) Int. Cl<sup>4</sup>. H04N5/222,H04N5/225,H04N5/782

PURPOSE: To avoid crosstalk by detecting a crosstalk caused in a radio signal and switching a reception frequency or a transmission frequency in a video camera and a video recorder sending a video signal in a radio signal.

CONSTITUTION: When a video recorder 2 detects a crosstalk in a reception signal of a channel chl, a crosstalk detection signal is brought into an H level and a channel revision command is sent. When a video camera 1 receiving it switches the transmission frequency from the channel chl into a channel ch2. The recorder 2 detects the missing of the reception signal of the ch1, brings the level detection signal 2e into an L level and switches the reception frequency from the chl into the ch2. Then the recording signal 2g is switched into a recovered synchronizing signal 2d till the reception signal appears on the ch2 and it is recorded. When the reception signal level rises, the level of the signal 2e goes to an H level and the signal is switched into the signal demodulating the reception signal. Thus, the disturbance of the picture due to crosstalk is avoided.



16: audio processing circuit. 18: video signal conversion section. 19,26: modulation circuit. 13,23: channel control section, 12,22: demodulation circuit. 14: synchronizing signal generating circuit. 24: synchronizing control section. 25: VTR section

(54) NEWS PROGRAM BROADCAST SYSTEM

(11) 1-265674 (A)

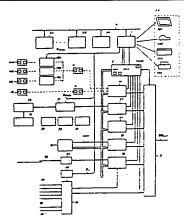
(43) 23.10.1989 (19) JP

(21) Appl. No. 63-94156 (22) 16.4.1988 (71) SONY CORP (72) MASAYUKI TAKANO(3)

(51) Int. Cl4. H04N5/222

**PURPOSE:** To attain quick and sure transmission of resource by providing the 1st reference code to a news resource in the case of preparing a cue sheet, providing the same 2nd reference code in the case of editing the sheet and collating them automatically at the transmission.

CONSTITUTION: The news resource is collected by work stations 5A-5K and stored in a host work station 1. The reference code is given to the station 1 in the transmission order of the resource and registered in the reference file and a cue sheet CUS is prepared. Then a code data is sent from the station 1 to edit booths 12A-12C and a picture editor 21 and the 2nd reference code is given to the edited resource. Then the 1st and 2nd reference codes are given to the edited resource. Then the 1st and 2nd reference codes are collated at the transmission of the news resource. Thus, the news resource designated by the CUS is sent surely and quickly in the order.



11A-11C: resource tape, 15: emergent carry tape, 25: still picture temporary storage, 26: still picture master file, 22: computer graphics, 23: character generator, 24: telop device, 31: announcement original console, 34: MODEM, 36: resource distribution switch, 37: microwave line, 38: network line, 59: external line, 13: transmission tape with ID, 16: emergence transmission tape without ID, 4: transmission line, 2: automatic controller, MR1: item monitor, MR2: resource monitor, 14: VTR card system, 27: still picture transmitter, 41: emergency transmitter, 32: studio camera system, 35: weather forecast camera system, 3: mean line switcher, IO1: hand-written input tablet, IO2: mouse, IO3: image reader, IO4: printer, 40: line control

(54) NEWS PROGRAM BROADCAST SYSTEM

(11) 1-265675 (A)

(43) 23.10.1989 (19) JP

(21) Appl. No. 63-94157 (22) 16.4.1988

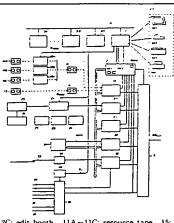
(71) SONY CORP (72) MASAYUKI TAKANO(3)

(51) Int. Cl<sup>4</sup>. H04N5/222, H04H1/00

**PURPOSE:** To relieve the load of a reporter and to confirm the resource to be sent by arranging and displaying an index picture of a news resource sent sequentially according to a cue sheet on a resource monitor as one pattern.

CONSTITUTION: The news resource is collected by work stations 5A-5K and stored in a host work station 1. The reference code deciding the sequence of transmission of the resources is given by the station 1 to generate a cue sheet. Then the index picture representing the content of the news resource is displayed as one pattern on a resource monitor MR2 so as to be arranged according to the predetermined transmission sequence by the cue sheet. Thus, the news resource sent sequentially at ON-AIR is confirmed and the load of the reporter is relieved.





12A~12C: edit booth, 11A~11C: resource tape, 15: emergent carry tape, 25: still picture temporary storage, 26: still picture master file, 22: computer graphics, 23: character generator, 24: telop device, 31: announcement original console, 34: MODEM, 36: resource distribution switch, 37: microwave line, 38: network line, 59: external line, 13: transmission tape with ID, 16: emergence transmission tape without ID, 4: transmission line, 2: automatic controller MRI, item monitor, 14: VTR card system, 27: still picture transmitter, 41: emergency transmitter, 32: studio camera system, 35: weather forecast camera system, 3: main line switcher, 101: hand-written input tablet, 102: mouse, 103: image reader, 104: printer, 40: line control, 21: still picture editor

⑩ 日本国特許庁(JP)

の 特許 出願 公開

### ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平1-265675

®Int. Cl. 4

識別記号

广内整理番号

個公開 平成1年(1989)10月23日

5/222 H 04 N H 04 H

Z-8121-5C J-8948-5K

審査請求 未請求 請求項の数 ! (全18頁)

❷発明の名称

ニユース番組放送システム

顧 昭63-94157 20特

顧 昭63(1988) 4月16日 @出

幸 個発 眀 者 髙 野 圔 小 野 塚 国帝 @発 眀 者 個発 明 長 沢 史 浩 者 @発 明 本 昭彦 倒出 願 人 ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

東京都品川区北品川6丁目7番35号

弁理士 田辺 60代 理 人 恵基

1.登明の名称

ニユース番組放送システム

2. 特許請求の範囲

複数のニュース素材をキューシートに従つて順 次送出するニユース番組放送システムにおいて、 上記キユーシートによつて予め決められている 送出順序に従つて配列するように、上記複数のニ ユース素材の内容を衰す見出し画像を表示モニタ 上に一面面として安示する

ことを特徴とするニユース番組放送システム。

3. 発明の詳細な説明

以下の順序で本発明を説明する。

A産業上の利用分野

B発明の概要

C従来の技術

D発明が解決しようとする問題点

B問題点を解決するための手段 (第3図)

F作用 (第3図)

C実施例

(G1)管理用データの構成 (第1図).

(G2)ニユース番組放送システムの全体構成

(G3) I Dデータによるニユース素材の管理 (第

(G4)自動制御系による作業(第4図~第14図)

(G5)実施例の効果

(F6)他の実施例 (第15図~第21図)

H発明の効果

A産業上の利用分野

本発明はニユース番組放送システムに関し、特 にテレビジョン放送システムに適用して好適なも のである.

B発明の概要

本発明は、ニユース番組放送システムにおいて、 ニユース素材の送出時、順次送出する複数のニユ

#### 特開平1-265675(2)

ース素材を衷す見出し画像を素材モニタ上に一画 面として表示するようにしたことにより、送出時 のニユース素材の確認を一段と容易にし得る。

#### C従来の技術

テレビジョン放送におけるニュース番組は、種々雑多なニュースソースを視聴者に迅速かつ正確に伝達するもので、所定の基準に従つて決められた制限時間の範囲でニュースソースを秒単位で集約して編集された順序に従つて放送されるようになされている。

ところが実際上ニュース番組を制作する際には、放送しようとするニュースの種別に応じて視聴者の関心に適応できるような雰囲気をもつた画面を必要に応じて分り易くかつ正確に限られた時間の中で配列させることが必要であると共に、時々刻々発生するニュースソースをできるだけ速くニュース番組に組み入れる必要がある。

D発明が解決しようとする問題点

送出状態を確認したり、変更したりできるように する必要がある。 ・

本発明は以上の点を考慮してなされたもので、送出時複数のニュース素材を一目で確認できるようにすることにより、順次送出される素材の確認を一段と容易になし得るようにすることにより、報道部員の負担をできるだけ軽減できるようにしたニュース番組放送システムを提案しようとするものである。

#### B問題点を解決するための手段

かかる問題点を解決するため本発明においては、 複数のニュース素材 S M 1 ~ S M N をキューシート C U S に従って 順次送出するニュース番組放送 システムにおいて、キューシート C U S によつて 予め決められている送出順序に従って配列するように、 複数のニュース素材 S M 1 ~ S M N の内容 を表す見出し画像 1 N D 1 X ~ I N D 3 X を 器材 モニタ M R 2 上に一画面として表示するようにする。

因にニュース番組は種々雑多なニュースソースをその緊急性や視聴者の関心の程度等の多様な条件を考慮しながらニュースソース全体の中から放送すべき素材を迅速かつ的確に選定して行く必要があることから、オンエア時、又はその直前においても、ニュース番組を順次自動的に送出している装置に対して、報道部員が必要に応じて手動で

#### F作用

順次送出される複数のニュース素材SMI~SMNを簡明に要す見出し画像を、一画面として送出順序に従つて配列して要示するようにしたことにより、オンエア時順次送出されて行くニュース素材を確認するにつき、報道部員の負担を一段と軽減できる。

#### C実施例

以下図面について、本発明の一実施例を詳述する。

#### (G1)管理用データの構成

ニュース番組において送出されるニュースソース情報は、第1図に示すように「番組」、「項目」、「素材」に分類され、この分類に応じて全てのニュース素材を格別に区別できる参照データ(これを「Dデータと呼ぶ)を割り当てると共に、当該1Dデータに基づいてニュース素材の管理及び処理を実行する。

放送局1局における1日分のニユース番組は、

#### 特開平1-265675(3)

その放送時刻の順序に従つて第1、第2……第しの「番組」情報に分類され、各「番組」は番組名、例えば「ニュース/スポーツ」、「朝のニュース」……「特別番組」によつて呼ばれると共に、固有の番組コードPR1、PR2……PRしが付与される。

第1、第2……第Lの「番組」情報は、第1、 第2……第Mの「項目」情報で構成され、各「項目」情報はニュース内容を表す項目名、例えば「 円高 120円突破」、「D航空機」……「お天気」 によつて呼ばれると共に、固有の項目コード「T 1、1 T 2 ……「T M が付与される。

さらに各「項目」情報の内容は、「VTR」映像、「静止晒」グラフィック、「カメラ」映像……「中機」映像等の「素材」が含まれており、各「素材」に対して素材コードSM1、SM2、SM3……SMN及びナンバコードNOが付される。

因に素材ナンパコードは、同じ「素材」に複数 の情報が含まれている場合にこれを区別できよう になされている。

本線スイツチャ 3 を介して本線出力 B D aut として 1 つずつ送出される。

ニュース番組放送システムNBWSは、伝送ライン4を介してホストワークステーション1に接続されたワークステーション5A、5B……5Kを有し、各項目を担当する記者が、当該ワークステーション5A、5B……5Kを用いて、収集した「紫材」情報を処理して各項目ごとにキューシェトCUSのデータをホストワークステーション1に蓄積する。

ここで、キューシートCUSは、1つの「項目」ごとに「素材」情報の送出時刻をスケジュールとして定めたもので、オンエア時キューシートCUSに従つて各項目に含まれる「素材」情報が送出される。

実際上報道部においては、報道デスクがニュース番組の全体構成を管理し、各「番組」の「項目」を決定すると共に、「項目」ごとに担当記者及び時間を決める。決められた記者は、担当する「項目」について素材構成プランを立てることによ

実際上各項目情報は、素材の時間列を衷すキューシート情報と、アナウンス原稿とでなり、キューシート情報は素材情報と、スイツチャ情報とで構成される。

かくしてニュース番組のすべてのニュース素材は、番組コードPRL(L=1、2……L)と、項目コードITM(M=1、2……M)と、素材コードSMN(N=1、2……N)と、素材ナンパコード(=NO1、2……)とでなる1Dデータによつて特定することができ、この実施例の場合のニュース番組放送システムは、この1Dデータを基準にして素材の処理を実行する。

#### (G2)ニユース番組放送システムの全体構成

第2 図において、NEWSは全体としてニュース番組放送システムを示し、ホストワークステーション1 による管理の下に、各「番組」情報を構成する「項目」情報が作成準備されると共に、オンエア時、当該作成準備された「項目」情報に含まれる「素材」情報が、自動制御装置 2 によつて

り項目内容(すなわちニュース素材、時間、アナウンス原稿)を作成して報道デスクにフィードパックする。

通常この作業を繰り返した後報道デスクは項目 割り最終版を決定し、この最終版に基づいて記録 はキューシートを作成すると共に、素材構成了ラ ンに従つて電子映像素材(ENG素材)を電子映像 像編集室(ENG編集室)に編集依頼をすると共 に、テロツブ、静止画等をコンピュータグラフィ ツクス編集室(CG編集室)に制作依頼をする。 かくして項目割り最終版に含まれる素材が編集される。

電子映像素材は、取材により収集された素材テープ11A、11B、11Cを編集プース12A、12B、12Cにおいて送出用テープ13に編集され、この送出用テープ13がビデオテープレコーダ(VTR)カートシステム14にセットされ、オンエア時本線スイッチヤ3を介して送出される。

また緊急取材によつて持ち込まれた緊急持ち込みテープ 15 は、緊急送出用テープ 16 として直

#### 特閒平1-265675(4)

接VTRカートシステム14にセツトされる。

またテロップ、静止画は、静止画作図編集装置 21によつて、コンピユータグラフィックス22、 キャラクタジエネレータ23、テロップ装置24 を動作させながら作成され、静止画テンポラリス トレージ25を介して静止画マスタフアイル26 に格納される。

かくして格納された静止画素材は、オンエア時、 静止調作図編集装置 2 1 によつて静止画テンポラ リストレージ 2 5 を介して静止画マスタフアイル 2 6 から読み出されて静止画送出装置 2 7 を介し て本線スイツチャ 3 に送出される。

またカメラ映像素材は、アナウンス原稿卓31から得られるアナウンス情報ANNと共に、スタジオカメラシステム32を介して本線スイツチヤ3に送出される。

さらに「お天気」情報は、専用回線 3 3 からモデム 3 4 を介してお天気カメラシステム 3 5 に読み込んだり、素材分配スイツチャ 3 6 を介してマィクロ回線 3 7 から取り込んだお天気カメラ情報

をお天気カメラシステム35に供給することによ り、本線スイツチャ3に送出される。

さらに「中継」情報は、マイクロ回線37や、 ネット回線38、外部回線39から素材分配スイッチャ36を介して直接本線スイッチャ3に供給 される。

実際上素材分配スイツチャ 3 6 から取り込まれる情報は、ホストワークステーション 1 から与えられる回線予約情報 5 、に基づいて、回線制御回路 4 0 を制御することにより取り込まれる。

この実施例の場合、緊急送出装置 4 1 に予め格納されている緊急情報を自動制御装置 2 の制御の下に必要に応じて本線スイツチャ 3 に送出し得るようになされている。

またホストワークステーション1は、入出力装置1×として、手書入力タブレット『〇1、マウス1〇2、イメージリーダ『〇3及びブリンタ』 ○4を有する。

(G3) 1 Dデータによるニュース素材の管理

ニュース番組放送システムNEWSにおいては、 ニュース制作時のニュース素材の管理を第3図に 示す1Dデータの管理手順RT0に従つて実行す

まず処理ステップRT1において、報道デスクがホストワークステーション1を用いて制作しようとするニュース番組名及び当該ニュース番組を構成するニュース項目名を手書きによつて入力し、確認した後登録する。当該登録の際に、「番組」に対して番組コードPR1、PR2……PRLが付与されると共に、配列された「項目」の順序に応じて項目コード「T1、IT2……ITMが付与される。

次に処理ステップRT2において報道デスクが 各ニュース項目に対して配者を割り当てることに より、割り当てられた配者が各ニュース項目につ いて原稿を作成し、静止画、VTRテープ等のニ ユース素材を収集する。

続いて記者は処理ステツプRT3において収集 したニュース素材に基づいて「項目」内における 送出ストーリを考え、「素材」及びその送出時の 効果を決定する。

このようにして「素材」の送出順序が決まると、 その送出順序に応じて素材コードSM1、SM2 ……SMNが決定されると共に、当該「素材」の ナンバコードNOが決定される。

そこで記者は次のステツプRT4においてワークステーション5A~5Kを用いてホストワークステーション1に設けられているIDフアイルに素材コード及びナンバコードを登録することにより、コードを付与する。

続いて処理ステツプRT5において記者は「素材」の編集を編集室に依頼し、編集室は「素材」を編集する。ここで、編集室の編集プース12A~12C及び静止画作画編集装置2Lには、ホストワークステーション1から各「素材」コードNOを別1~SMN及び「素材ナンバ」コードNOを表材コードデータDcomzが伝送され、編集室は当まなけらしてVTRカートシステム14、静止画マ

スタフアイル26に格納する。

かかる編集依頼と共に記者は、ステツプRT6においてワークステーションSA~SKを用いてキューシートCUSを作成する。

キューシートCUSはオンエア時の素材送出順 序及び付加する効果を時間順次にプログラムした データでなり、記者は番組を選択すると共に、当 該番組を構成する技術項目を選択し、当該ニュー ) ス項目を構成する素材を順次入力して行く。

ホストワークステーション』において報道デスクによつてすでに登録されている番組名及び項目名をワークステーション 5 A ~ 5 K から伝送ライン4を介して読み出すと共に、当該「項目」を構成する「素材」を順次入力することによりキューシートCUSを作成して行く。

このようにして作成されたキューシートCUSを構成する各「素材」には、番組コード/項目コード/素材コード/ナンパコードが付されていることにより、キューシート全体には当該コードの組合せでなる素材IDがオンエア時の送出順序に

從つて配列されることになる。

かくして作成されたキューシートCUSを衷すデータは、ホストワークステーション1に転送格納され、ホストワークステーション1は当該キューシートからデバイス関御フアイル(各デバイス関御ファイル(製御の関序とスイッチャ切換え時の効果が記述されている)及び素材 I Dファイル(関御の関序に従って素材 I Dが並べられている)を作成して保持する。

ニュース素材の送出時には、ステツアRT?においてニュースサブの報道部員がワークステーション1を介して自動御設置2によつてキューシートCUS上の素材IDと、編集された「素材」の素材IDとの自動ID照合を実行させると共に、その配合結果をモニタ表示させることにより確認をした後、処理ステツプRT8において「素材」を送出させる。かくして処理ステツプRT9において当該IDの管理処理手順を終了する。

(G4)自動制御系による作業

先ず第4図のステップSP1において、報道デスクがホストワークステーション1の手書入力タブレット101 (第7図)及びマウス102を用いて「番組」及び「項目」を手書入力する。

すなわち第7図に示すように、手書人力タプレットIO1の表示画面DSINに登録すべき項目名 (例えば「円高1ドル 120円突破3:00」) を手書きすると共に、ホストワークステーション1の

表示函面 D D S 上の「番組登録」入力表示部 D S I 及び「番組表示」入力表示部 D S 2 (初期画面において表示されている)にカーソルを置き、マウスのボタンをクリックすることにより行う(これをクリック入力と呼ぶ)。

すなわちホストワークステーション1の初期画面(第5図)において、「番組登録」入力表示部をクリック入力すると、タブレットJOJに手書きされた番組名がホストワークステーション1に登録され、その登録操作順序に従つて第1、第2……第Lの「番組」(第1図)の番組名「ニュース/スポーツ」、「朝のニュース」……「特別番組」及びその放送時間をそれぞれ登録することができる。

これに対して、表示画面 D D S の「番組表示」 入力表示部 D S 2 をクリック入力すると、ホストワークステーション 1 は第 6 図に示すように、登録された番組名及び放送時間を、例えば 1 日の時刻の規序に従って表示すると共に、「項目登録」 入力表示部 D S 3 及び「項目表示」入力表示部 D S4、「終了」入力表示部DS5を表示する。

第6図において、「項目登録」入力表示部DS3及び番組名をクリック入力すると、表示画面DSSに手書入力タブレットIOIから当該番組名の番組を構成する項目名(例えば「円高1ドル120円突破8:00」)を表示画面DDSに表示すると共に、これを登録する。

このようにしてホストワークステーション1に 登録された項目は、第6図において「項目」入力 表示部DS4をクリックすることにより、第8図 に示すように表示画面DDS上に一斉に表示され る。

第6図において「終了」入力表示部 D S 5 又は D S 1 4 をクリックすると、ホストワークステーション 1 は第5図の初期画面に戻る。

第8図の場合、番組名「夕方のニュース」の「番組」として8つの「項目」、すなわち「円高1ドル 120円突破3:00」、「D航空機 K 会見5:00」……「お天気5:00」がすでに登録されていることを変している。

ライン 4 を介して読み出すことにより、第8 図について上述したと同じ項目画面をワークステーション 5 A、 5 B …… 5 K の表示画面 D D S X 上に表示させた後、これから作成しようとする項目名例えば「円高 1 ドル 120円突破3:00」をクリック人力すると共に、「キューシート」人力表示部 D S 2 1 をクリック入力する。

このときワークステーション 5 A ~ 5 K の表示 西面 D D S X には、第 9 図に示すようなキューシ ート C U S の画面が表示される。

このキューシートCUSの画面は、番組名「夕方のニュース」及び項目名「円高1ドル 120円突破3:00」の表示と共に、各「素材」、すなわち「スタジオカメラ」、「VTR」、「静止画」、「中継」、「テロツプ」、「スイツチャ」について横長の時間帯裏示を順次縦方向に配列した構成を有し、このキューシートCUSによつて、当該「項目」について使用される「素材」の時間的な配列構成を表すようになされている。

このキユーシートを作成する際には、配者は「

このようにしてホストワークステーション1を 用いて報道部デスクが「項目」を手書き入力した 状態において、ニュース番組制作作業(第4図) は次のステップSP2に進む。

このステツアSP2は入力された「項目」に割り当てられた記者が、「項目」の原稿を作成すると共に、「素材」を選択し、次の作業ステツアSP3において「素材」の編集を依頼し、このとき編集室は「素材」を編集した後ステツアSP4において各「素材」に1Dコードを付与する。かくして編集された「素材」はニュース番組放送システムに登録された状態になる。

続いて記者は作業ステツプSPSにおいてワークステーションSA、SB…… 5Kを用いて割当てられた「項目」ごとにキューシートCUSを作成する。

この作業は、第6図及び第8図について上述したように、報道デスクによつてホストワークステーション1において登録された「項目」を、ワークステーション5A、5B……5Kにおいて伝送

押入」、「移動」、「削除」、「入れ換え」、「 一」、「→」、「印刷」入力表示部 D S 3 1 、 D S 3 2 、 D S 3 3 、 D S 3 4 、 D S 3 5 、 D S 3 6 、 D S 3 7 を必要に応じてクリック操作する。

ここで「挿入」人力表示部DS31をクリックすると、第10図に示すように、キューシートCUSの表示画面の右側部分にウィンドWDが開くことにより、「素材」及び「スイッチャ効果」を選択できるようになされている。

この実施例の場合「素材」として、4台のスタジオガメラC1~C4と、4台のVTRV中ででは、4台のVTPPU1~S4と、4枚の静止画S1~S4、2つの中継画面NET1及びNET2、2つのテロップPPU1~PPU2を選択できるようにななったなと選択できるようにななまれていると選択できるようになるようになるできるようになるというにより、各「素材」及び「スイッチャ効果」を選択指定された「素材」及び「スィッチャ効果」を選択指定された「素材」及び「スィッチャ効果」

#### 特別平1-265675(ア)

の時間帯にカーソルが移つてその「素材」又は「 スイツチヤ効果」の開始時刻及び終了時刻をクリ ツク入力できるようになされている。

第10図の実施例の場合項目「円高1ドル 120円突破3:00」は、3分間の「需材」を配列してなり、「スタジオ」の時間帯のうち、タイム「0:00」から1分10 か(「1:10」)の時間の間スタジオカメラC1の使用が登録され、当該スタ分10秒(「1:10」)の間VTRV1の使用が登録され、「1:10」)の間VTRV1の使用が登録され、このVTRV1の使用終了時点2分20秒(「2:20」)から当該項目の終了タイム「3:00」までの間中継ネットワークNET1の使用が登録され、その間に10秒間の静止適S1及び5秒間のテロンでであるような登録がされている。

このキューシートCUSによつて表されている「素材」の時間配列の登録データは、時間配列を表すタイムコードと、各「素材」及び「スイッチャ効果」に割り当てられた素材コードとによつて

要現されており、当該中ユーシートCUSの作成 が終了すると、そのキユーシートデータがワーク ステーションSA~SKから伝送ライン4を介し てホストワークステーション1に転送格納される。

なお第9図及び第10図において、「移動」入力要示部DS32をクリック入力すると共に、すでに入力されている「素材」又は「スイッチンカ 東」の表示上にカーソルを移してクリック入力すると、その「素材」又は「スイッチン効果」は画面上時間触方向(すなわち左右方向)に移動させたることができ、かくして所望の位置に移動させたなクリック入力すると、「素材」又は「スイッチン効果」の時間軸上の移動処理が実行される。

また「削除」入力表示部DSSSSをクリック入力すると共に、削除したい「素材」又は「スイッチャ効果」の表示にカーソルを移してクリック入力することにより、当該「素材」又は「スイッチャ効果」を削除処理することができる。

また「入れ換え」入力表示部 D S 3 4 をクリツ ク入力し、統いて入れ換えたい第 1 及び第 2 の「

素材」又は「スイツチャ効果」表示を順次クリツ ク入力すると、これら「素材」又は「スイツチャ 効果」を互いに入れ換えることができる。

「一」及び「一」入力表示部DS35及びDS36はクリック入力操作中に時間軸が進む方向又は戻る方向にカーソルを移動することができる。

「印刷」入力表示部DS37をクリック入力すると、表示画面DDSX上のキューシートCUSがそのままプリントアウトされる。

このようにしてキューシート C U S の作成が終 アして「終了」入力表示部 D S 3 8 をクリック入 力すれば、表示画面 D D S X は第 5 図の初期画面 に戻る。

このようにしてワークステーション 5 A ~ 5 K を用いて作成されたキューシート C U S がホストワークステーション 1 に登録格納されると、ホストワークステーション 1 は作業ステップ S P 6 (第4図)において、各「項目」ごとに、作成されたキューシート C U S を構成している「素材」の「Dコードと、上述のステップ S P 3 及び S P 4

において編集された「素材」に付された! Dコードとを自動照合することにより、一致するか否かを確認する。

かくして一致すれば、作成されたキューシート CUSに使用されている「素材」が編集された状態で登録完了していることを表しており、このことは当該キューシートCUSを用いて「素材」を 環次送出できるスタンバイ状態になつていること を意味している。

このようにして各「項目」ごとにキューシート CUS上の「素材」がスタンパイ状態になつてい るか否かは、作業ステップSP7以後の作業ステ ップにおいて確認される。

すなわちステップSP7以降の作業ステップ( オンエア時の作業ステップに相当する)において、 報道部員はホストワークステーション1において、 必要に応じて「素材」及び「項目」ごとにキュー シートCUSによつて送出する予定になつている 「素材」がスタンバイ状態になつているか否かの 確認をすると共に、緊急時における「項目」変更 が生ずる可能性について配慮をしながら、「項目」を構成している「素材」をキューシートCUSで表されている順序でティクキーTAKE(送出用スイツチ)を操作するごとに1つずつ送出して行くことができる。

この実施例の場合、自動制御装置2には項目モニタMRI及び案材モニタMR2を育し、作業ステップSP7において以下の手順によつて各「項目」に含まれる「素材」がスタンイパイ状態になったか否かを静止値でなる見出し直を表示することによつて確認できるようにする。

この実施例の場合ホストワークステーション1 は第8図の項目画面を表示した状態において、項目表示例えば「衆院予算委H委與長1:30」をクリック人力すると共に、「素材モニタ」入力表示郎 DS26をクリック入力したとき、素材モニタM R2に第11図又は第12図に示すような素材一覧画面を表示する。

第11図の袰材一覧画面は、項目表示「衆院予算委H委員長1:30」の表示と共に、当該項目につ

いて作成されたキューシートCUSに基づいて使用されている「索材」すなわち「カメラ1」、「静止面1」、「静止面2」、「VTR1」についての素材名表示が一覧表のように配列されている。

ここで上述のステップSP6においてキューシートCUS上の素材コードと編集素材の素材コードと個集素材の素材コードとの間のIDコード自動照合の結果、照合か取れなかつたものについては第12回に示すように素材名を文字として表示したままにしておく(この画像を素材名画像と呼ぶ)。

これに対して自動ID照合が取れたものが発生すれば、その都度素材表示として、素材名画像IND1、IND2、IND3が表示されていた位置に素材見出し画像IND1X、IND2X、IND3Xを表示し、これに対して依然として自動ID照合が取れない素材については素材名画像IND4をそのまま残すようにする。

ここで、素材見出し画像 I N D 1 X 、 I N D 2 X 、 I N D 3 X としては、当故「項目」情報の内容を簡明に表す画像、例えば先頭画でなる静止画

を用い、これにより一見してニユース項目が分かるようにする。

このようにすることにより、当該項目を構成する素材の制作作業が終了してスタンバイ状態になったか否かの進捗状況を自動制御装置2の素材モニタMR2を監視することによって容易に確認することができる。

かかる確認は、作業ステップSP8において、 全ての項目について、素材面スタンバイ状態にな つたことを監視することにより確認し得る。

かかる作業ステツアSP8における作業は、ホストワークステーション1において第8図の項目 画面を表示した状態において項目表示を順次クリ ツク入力して行くことによつて素材モニタMR2 の表示を切り換えることによりなされる。

これと共に自動制御装置 2 は、項目モニタ M R 1 を用いて、各「項目」についてスタンバイ状態になつたか否かを各「項目」の見出し画像例えば最初の素材の見出し画像を用いて作業ステツプ S P 9 においてモニタする。

この項目モニタMR1は、第13図及び第14 図に示すように、ホストワークステーション1に 手掛入力によつて項目名が登録されたとき、当該 項目名画像HED1~HED8を項目モニタMR 1の表示画面上に一覧表として常時表示しておく (第13図)。

そしてその後各「項目」について全ての「素材」がスタンパイ状態になつたとき、第12図について上述したように、1つの項目に含まれる全ての「素材」についての見出し画像「ND1X、」ND2X、【ND3Xのうち例えば最初の見出し画像JND1Xでなる項目見出し画像HED1Xを、それまで表示されていた項目名画像HED1と入れ換えてその位置に表示する。

かくして報道部員は項目モニタMR1を監視することによつて当該ニュース番組全体についての 関作作業の進捗状況を容易に把握することができ

かくして項目モニタMR1の項目一覧画面の全 てが項目見出し画像に置き換えられた状態になつ

#### 特別平1-265675(9)

たとき、当該「項目」についての「素材」がスタンパイ状態になつたことを意味しており、このとき報道部員は自動制御装置2に設けられているティクキーTAKEを操作することにより、キューシートを構成している「項目」に含まれる「素材」を展初の「素材」から順次ティクキーTAKEが操作されるごとに本練スイツチヤ3を介して本線出力BDoor」として作業ステツプSP10において送出して行く。

かかるオンエア状態において例えば緊急持ち込みテープ15が持ち込まれて来た場合には、第2 図について上述したように、IDデータを付けない緊急送出用テープ16としてVTRカートシステム14に装着されることにより、ニュース番組放送システムNEWSに緊急登録される。

このとき報道部員は必要に応じて、作業ステップSP11においてホストワークステーション1を操作することによつて項目の入れ換え作業を実行する。

すなわちホストワークステーション1において

第8図について上述した項目画像を読み出している状態において、「入れ換え」入力表示部DS2 2をクリック入力した後、入れ換えたい項目表示 を順次クリック入力する。

このようにして入れ換え操作がされると、ホストワークスチーション1の素材1Dフアイルに書き込まれている素材1Dのうち、入れ換えるべき1Dを有する項目に含まれる素材が緊急用テープに一括変更される。

かくしてオンエア状態において緊急なニュース ソースが持ち込まれた場合、これをすでに登録さ れている所定のIDが付された「素材」に代えて これを緊急素材と一括して入れ換えることにより、 緊急に送出することができる。

#### (G5) 実施例の効果

以上の構成によれば、編集に先だつて記者が「 素材」に素材「Dを付与すると共に、当該素材「 Dを用いてキューシートCUSを作成した後、当 該キューシートCUSの素材「Dと編集素材の素

材!Dとの自動!D服合が取れた「素材」についてこれを本線出力BDoorとして送出するようにしたことにより、ニュース番組放送システムNBWS全体として「素材」の管理を一段と容易にし得る。

その結果送出すべき素材の作成作業が終了したか否かの確認や、緊急素材の入れ換えなどを「素材」に付与された素材IDを基準として実行して行けばよいことにより、必要に応じて報道部員のマニュアルなモニタ動作による判断を組み合わせながら、ニュース素材の処理をニュース番組放送システムによつて迅速かつ正確に実行できる。

また上述の実施例においては、キューシートCUSに従つて送出順序が決められたニュース素材をその順序に従つて素材一覧画面として素材モニタMR2に表示するようにしたことにより、各項目を構成するニュース素材の制作進捗状況を素材モニタMR2の表示によつて確実に把握し得る。

また上述の実施例においては、素材モニタMR 2において「素材」を素材一覧画面として配列表 また上述の実施例においては、項目モニタMR 1を設け、当該項目モニタMR1によって1つと ニュース番組において用いるニュース項目を送す 順序を表すように配列表示すると共に、制作が必定 了したニュース項目について、当該項目表示位置 の表示を見出し画像日ED1X(第14図)に置 き換えるようにしたことにより、当該ニュースを 組の制作進捗状況を容易かつ確実に把握すること ができ、かくして不安なく当該ニュース番組を ンエアすることができる。

#### (G6)他の事締例

(i) 第11回及び第12回においては、素材モニタ MR 2 を を 化 ま は も も も も と と を 化 た な が モニク MR 2 を 化 代 素材 モニ を 化 た が 、 こ 2 を 化 代 素材 モニ を 化 の で が 、 に 2 を の で が で に な が で よ か ら に 、 第10 の 常 が し で な が で よ な り は い な が で ま な か ら に 、 数 日 の に 、 数 日 の に 、 数 日 の に 、 数 日 の に 、 数 日 の に 、 な ま す な と し の な に は 日 い と と し て 表 示 な わ ち を オ で と し て 表 示 が し と と と と な で 次 項 目 に た と で な か ら に か ち を 素材 ー 変 面 面 と し て 表 示 す な か ら に す な か ら に す な か ら に す な か ら に す る 。

このようにすれば、第15図及び第16図に対応させて第17図及び第18図に示すように、オンエア項目ONAIR、ホクスト項目NEXT、

ND1X~IND3Xを置き換え表示するようにし、また第13図及び第14図においては、項目名画像HED1と同じ位置に項目見出し画像HED1Xを置き換え表示するようにした実施例について述べたが、素材見出し画像及び項目見出し画像の表示の仕方はこれに限らず、種々変更し得る。

例えば第20図及び第21図の素材モニタMR 2及び項目モニタMR1に素材一覧画面及び項目 一覧画面を表示するにつき、画像表示領域ARA 1及びARA11を設けると共に、その近傍位置 例えば下側位置に素材名表示領域ARA2及び項目名表示領域ARA12を設け、画像表示領域A RA1及びARA11にそれぞれ素材名画像及び 項目名画像を表示している状態から素材見出し画 像及び項目見出し画像を表示するようにしても良

このようにすれば、表示される画像の内容が変化しても、素材名表示領域ARA2及び項目名表示領域ARA12の表示位置に変化かないので、素材及び項目の確認を一段とし易くなる。

セカンド項目SBCONDについての「素材」一覧面面として一覧できるようにしたことにより、現在オンエアしようとしているニュース項目に限らず、「その次」、及び「次の次」に順次送出されるニュース項目についても、そのスタンパイ状態を目視確認できることにより、当該ニュース番組の素材の送出を一段と高い安心感をもつて送出し得る。

かくするにつき、オンエア時にニュース項目の 送出順序を入れ換えたいような場合には、第18 図に対応させて第13図に示すように、セカンド 項目SECONDに当該入れ換えようとする「素 材」の素材一覧画面を表示させることにより、そ のスタンバイ状態を容易に確認でき、かくするに つき、オンエアしているオンエア項目ONA1R について項目入れ換えの影響を表示させないよう にし得る。

(2) 第11図及び第12図の実施例の場合には、 自動1D照合が得られた素材について、素材名画像1ND1~IND3と同じ位置に見出し画像1

なおこの実施例において、自動ID照合が取れる前の状態においては素材名画像及び項目名画像を表示させないで、白紙画を表示させるようにしても良い。

(3) 第6図及び第8図の実施例においては、「番組」及び「項目」を入力するにつき、タブレットから手書入力を用いるようにした場合について述べたが、これに代え、キーボード、文字認識手段などを用いて入力するようにしても上述の場合と同様の効果を得ることができる。

#### H発明の効果

上述のように本発明によれば、複数のニュース 素材を簡明に把握できる見出し画像に置き換えて 一画面上にしかも送出順序に従つて配列するよう にしたことにより、オンエア時1つずつ順次送出 されて行くニュース素材の確認を一段と容易にな し得るニュース番組放送システムを実現し得る。

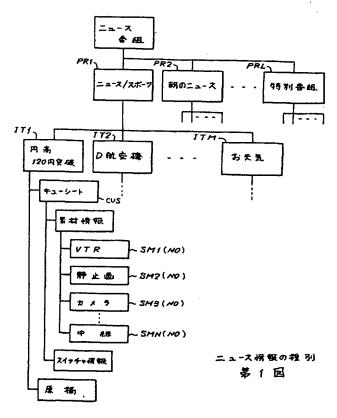
#### 4. 図面の簡単な説明

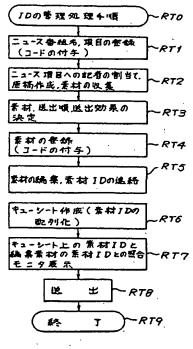
#### 特開平1-265675 (11)

第1図は本発明によるニュース番組放送システ ムに用いられるニユース情報の種別を示す系統図、 第2図は本発明によるニュース番組放送システム の一実施例を示すプロツク図、第3図はニユース 制作時のID管理手法を示すフローチャート、第 4回はニュース番組制作作業手間を示すフローチ ヤート、第5図~第10図はワークステーション の表示画面を示す略線図、第11図及び第12図 は素材モニタの表示画面を示す略線図、第13図 及び第14回は項目モニタの表示西面を示す略線 図、第15図~第18図は素材モニタの表示画面 の他の実施例を示す略線図、第19図は素材モニ タの表示画面のさらに他の実施例を示す略線図、 第20図及び第21図は素材モニタ及び項目モニ タの表示画面のさらに他の実施例を示す略線図で ある。

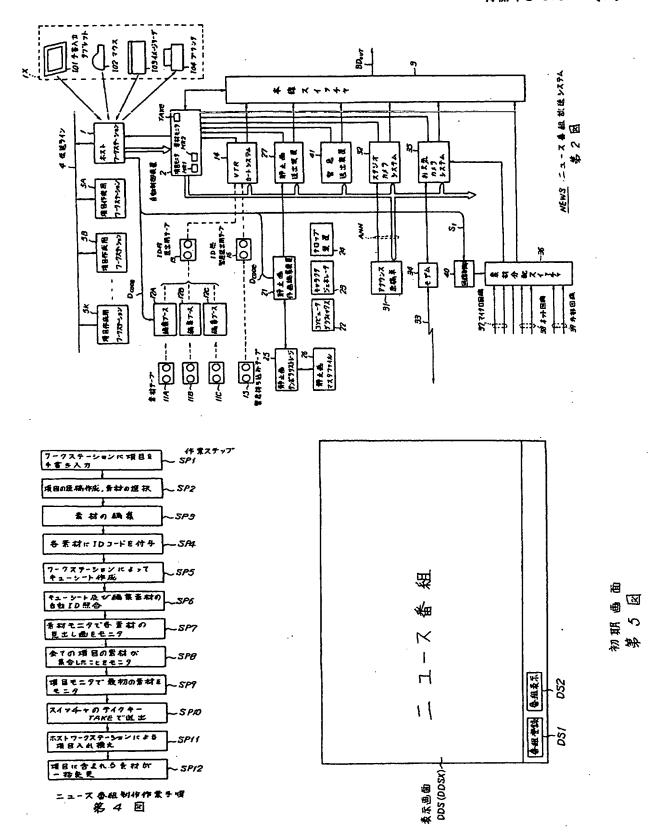
1 ……ホストワークステーション、 2 …… 自動 関御装置、 3 ……本級スイツチヤ、 5 A ~ 5 K … …ワークステーション、 1 4 …… VTRカートシ ステム、 2 1 ……静止画作画編集装置、 2 7 …… 静止選送出装置、 3 1 …… アナウンス原稿車、 3 2 …… スタジオカメラシステム、 3 5 …… お天気カメラシステム、 3 6 …… 素材分配スイツチャ、 4 1 …… 緊急送出装置。

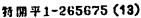
#### 

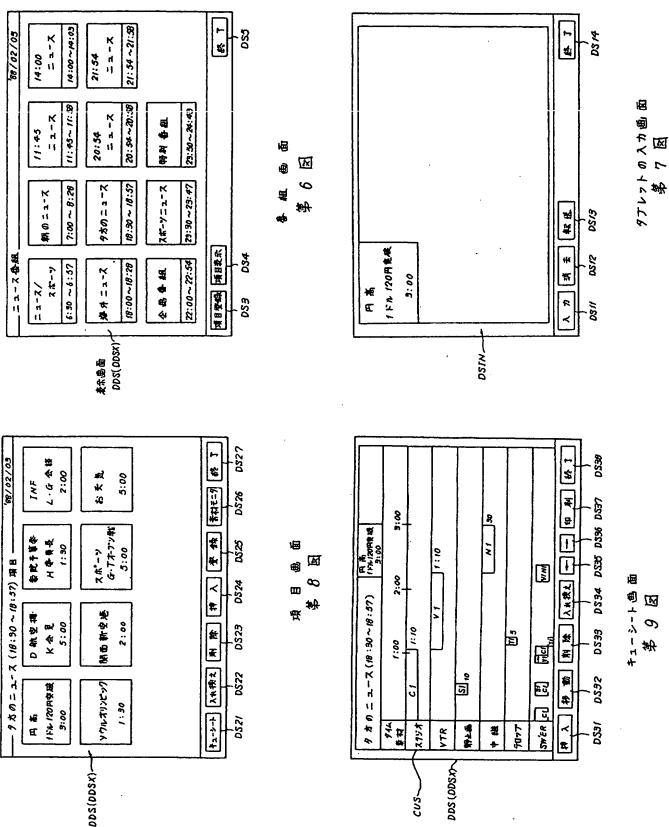


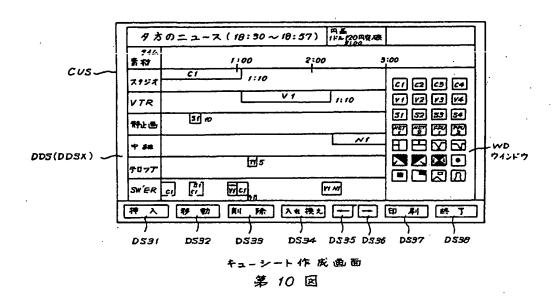


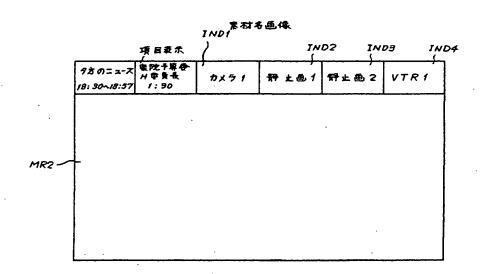
ニュース制作 時のJD 管理手法 第 3 図





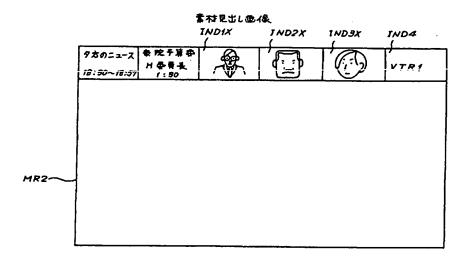




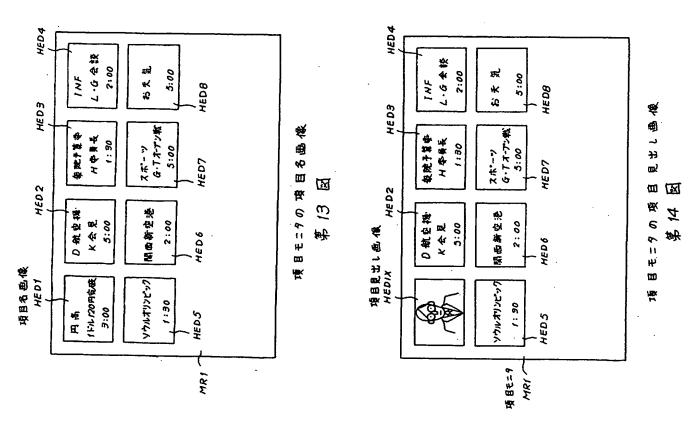


素材モニタの素材名画像 第 11 図

-442-



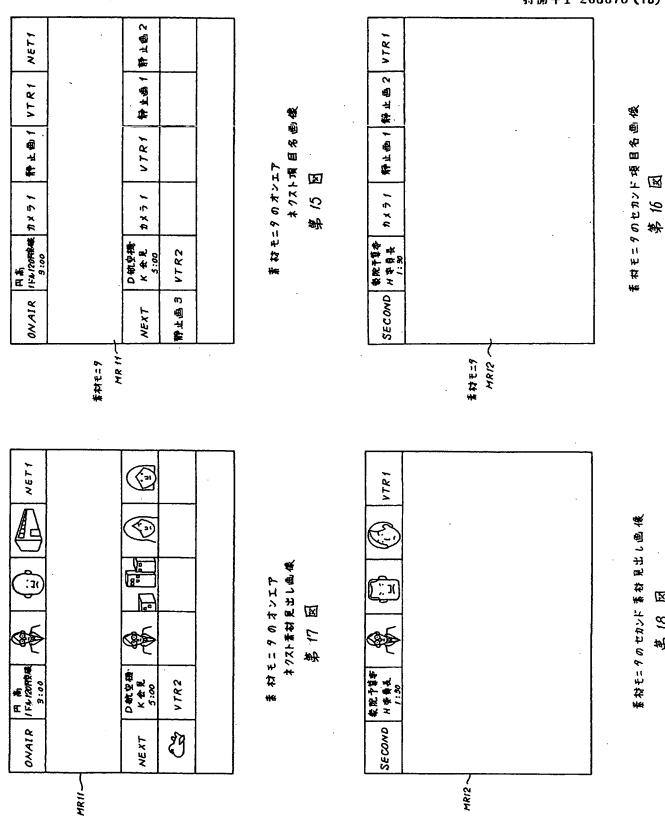
素材モニタの素材見出し画像 第 12 図

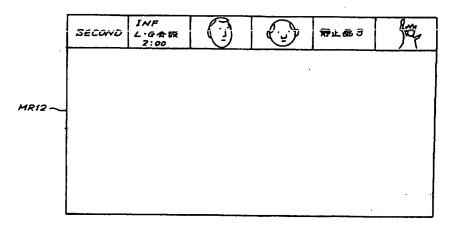


-443-

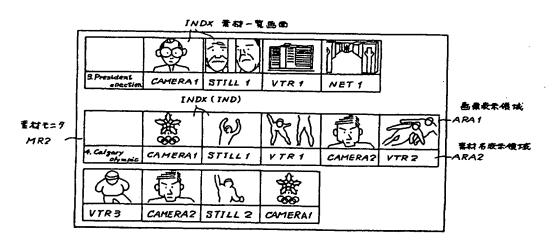
図

郑 18

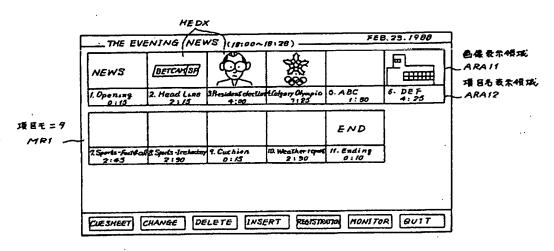




新村モニタのセカンド 素材見出し画像 第19 図



素材モニタの素材見出し画像 第 20 図



項目モニタの項目見出し画像 第21回

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited t	to the items checked:
☐ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE I	POOR QUALITY
OTHER:	

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.